El calentamiento global liberar ms carbono de lo credo

Newstex Blogs

NCYT Amazings

January 4, 2024 Thursday 10:15 PM EST

Delivered by Newstex LLC. All Rights Reserved.
2024CYT Amazings

Length: 398 words

Body

Jan 04, 2024(NCYT Amazings: https://noticiasdelaciencia.com/ Delivered by Newstex)

En el suelo hay ms carbono que en la atmósfera. Y las zonas fras del planeta (ecosistemas rticos dominados por permafrost, subrticos y alpinos) acumulan un tercio del carbono orgnico del suelo a nivel mundial. Estas regiones se estn calentando a una velocidad entre dos y cuatro veces superior a la media.

Ahora, un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Cientficas (CSIC) en España señala que, adems, este carbono est alojado de manera dominante en la fracción orgnica particulada (formada principalmente por restos vegetales sin descomponer), que es la ms vulnerable al calentamiento global.

Los resultados, obtenidos mediante la revisión cuantitativa de estudios publicados en todo el mundo sobre el tema, ponen de manifiesto la importancia de las distintas fracciones o componentes de la materia orgnica del suelo para determinar la contribución del carbono acumulado en las zonas fras del planeta al clima global. El estudio revela que la gran acumulación se da, principalmente, en la fracción particulada y no en la asociada a los minerales, que es ms persistente.

'Nuestros resultados ilustran una situación ya de por si dramtica. Si este carbono se libera a la atmósfera en forma de dióxido de carbono, la concentración de este gas de efecto invernadero aumentar, amplificando el cambio climtico causado por las emisiones de combustibles fósiles', explica Pablo Garca-Palacios, investigador del Instituto de Ciencias Agrarias (ICA) del CSIC y coautor del estudio.

El derretimiento del permafrost puede incluso provocar prdida de terreno, como se ve en esta fotografa donde un pedazo de costa se desprendió de esta, cayendo al mar. El carbono atrapado en el bloque desprendido acabar pasando a la atmósfera. (Foto: Benjamin Jones / USGS)

Csar Plaza, cientfico del ICA añade que 'es muy importante considerar de manera adecuada la retroalimentación entre el carbono del suelo y el clima para poder establecer objetivos de reducción de emisiones de combustibles fósiles que sean efectivos para disminuir la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera'.

El estudio se titula 'Dominance of particulate organic carbon in top mineral soils in cold regions'. Y se ha publicado en la revista acadmica Nature Geoscience. (Fuente: CSIC)

[embedded content]

Notes

El calentamiento global liberar ms carbono de lo credo

The views expressed in any and all content distributed by Newstex and its re-distributors (collectively, the "Newstex Authoritative Content") are solely those of the respective author(s) and not necessarily the views of Newstex or its re-distributors. Stories from such authors are provided "AS IS," with no warranties, and confer no rights. The material and information provided in Newstex Authoritative Content are for general information only and should not, in any respect, be relied on as professional advice. Newstex Authoritative Content is not "read and approved" before it is posted. Accordingly, neither Newstex nor its re-distributors make any claims, promises or guarantees about the accuracy, completeness, or adequacy of the information contained therein or linked to from such content, nor do they take responsibility for any aspect of such content. The Newstex Authoritative Content shall be construed as author-based content and commentary. Accordingly, no warranties or other guarantees are offered as to the quality of the opinions, commentary or anything else appearing in such Newstex Authoritative Content. Newstex and its re-distributors expressly reserve the right to delete stories at its and their sole discretion.

Load-Date: January 4, 2024

End of Document